Le specie del genere *Orphnebius* Motschulscky, 1858, nel Borneo (Coleoptera, Staphylinidae)*

Roberto PACE

Via Vittorio Veneto, 13, I-37032 Monteforte d'Alpone (Verona), Italia.

E-mail: pace.ent@tiscali.it

The species of the genus Orphnebius Motschulscky, 1858, from Borneo (Coleoptera, Staphylinidae). - This study on the genus Orphnebius from Borneo contains the illustration and the revision of the followings six holotypes or lectotypes: O. bigladiosus (Bernhauer), O. bakerianus Bernhauer. O. splendens Bernhauer, O. anguliceps Cameron, O. antennarius Bernhauer and O. bakeri Bernhauer. The lectotypes of O. bakeri Bernhauer and of O. bakerianus Bernhauer, are designated. The genus Deroleptus Bernhauer and the subgenus Mesocephalobius Bernhauer have been synonymized with Orphnebius and Orphnebius quadrigladiosus Pace, 1986, with Orphnebius quadricuspidatus Bernhauer, 1929. Deroleptus bigladiosus (Bernhauer) and Deroleptus arachnoides Bernhauer are transferred to Orphnebius. The followings 13 species are described as new: O. borneanus, O. scalaris, O. directus, O. minor, O. biapicalis, O. ideogramma, O. penangensis, O. bajauorum, O. curticornis, O. uniformis, O. perpenetrans, O. krypticola and O. crassus. Habitus and male and female genitalia of the new species are illustrated. A key to the species is provided.

Keywords: Coleoptera - Staphylinidae - Aleocharinae - taxonomy - Borneo.

INTRODUZIONE

Il genere *Orphnebius* Motschulscky, 1858, è stato descritto per una specie della Colombia (*O. ventricosus* Motschulscky, 1858). Pochi decenni dopo è stato riconosciuto essere presente anche nella regione orientale, sottoregione malese compresa, in cui rientra il Borneo. Cinque sono le specie note del genere *Orphnebius* per il Borneo: *O. anguliceps* Cameron, 1943, del Brunei, e *O. bakeri* Bernhauer, 1929, *O. bakerianus* Bernhauer, 1929, *O. quadricuspidatus* Bernhauer, 1929, *O. splendens* Bernhauer, 1929 e *O. antennarius* Bernhauer, 1929, tutti di Sandakan. Gli holotypi e i sintypi di tutte queste cinque specie sono stati da me esaminati e dissezionati per disegnare edeago e/o la spermateca. Nel 1915 Bernhauer descrisse il genere *Deroleptus* per la specie *D. bigladiosus* (Bernhauer, 1915), del Borneo. Anche questa specie è stata da me esaminata e dissezionata. I risultati di queste mio esame sono esposti nel presente studio.

^{* 210°} Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae. Manoscritto accettato il 07.08.2007

MATERIALE E METODO

La presente revisione delle specie note del genere *Orphnebius* e *Deroleptus* del Borneo si è resa necessario al fine di determinare gli esemplari adulti raccolti prevalentemente nel Parco Nazionale del Monte Kinabalu dal Dr. Aleš Smetana di Ottawa durante le sue spedizioni nel 1987 e 1988, dalla spedizione Burckhardt & Löbl del Museo di Storia Naturale di Ginevra del 1987-1988 e Bright del 1988 e dal materiale riconosciuto nell'esame delle serie tipiche di Bernhauer al Field Museum of Natural History di Chicago, da un esemplare del DEI e da esemplari affidatimi in esame dal collega Dr. Volker Assing di Hannover.

La tassonomia delle nuove specie del Borneo viene qui mutata grazie all'esame dei caratteri dell'organo copulatore maschile e della spermateca. Prima della pubblicazione del presente studio nessun esame a fini tassonomici di questi importanti organi è stato portato a termine da vecchi autori. Gli holotypi delle specie note sono stati da me disegnati dopo esame e inseriti nella chiave qui data dopo quella del 1929 data da Bernhauer. Tutti gli esemplari sono stati dissezionati. Gli organi genitali sono stati montati in balsamo del Canadà su piccoli rettangoli trasparenti di materiale plastico, infilzati sullo spillo dell'esemplare. Le strutture genitali sono state studiate usando un microscopio composto e disegnate mediante oculare a reticolo. Gli habitus sono stati disegnati con l'uso di un oculare micrometrico di un microscopio binoculare. Tutti i disegni sono dell'autore fino alla fase finale. Il sicuro riconoscimento dei generi e delle specie da parte del lettore è qui affidato prevalentemente alla parte illustrativa che ha linguaggio internazionale. Per questo motivo le descrizioni sono brevi, limitate a porre in evidenza ciò che non è riproducibile graficamente come il colore, la reticolazione e la granulosità. D'altronde per le specie della sottofamiglia Aleocharinae la sola descrizione anche molto accurata e lunga non dà quasi mai la certezza di un'esatta identificazione delle varie specie. È l'osservazione del disegno dell'edeago e/o della spermateca insieme a quello dell'habitus che aiuta molto a risolvere problemi interpretativi dati dalla sola descrizione.

Gli holotypi delle nuove specie sono depositati nel Museo di Storia Naturale di Ginevra (MHNG), nel Field Museum of Natural History di Chicago (FMNH), in collezione del D.E.I di Eberswalde (DEI) e all'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique di Bruxelles (IRSB).

Paratypi sono conservati in collezione Smetana e nell'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique di Bruxelles.

ESAME DI MATERIALE TIPICO

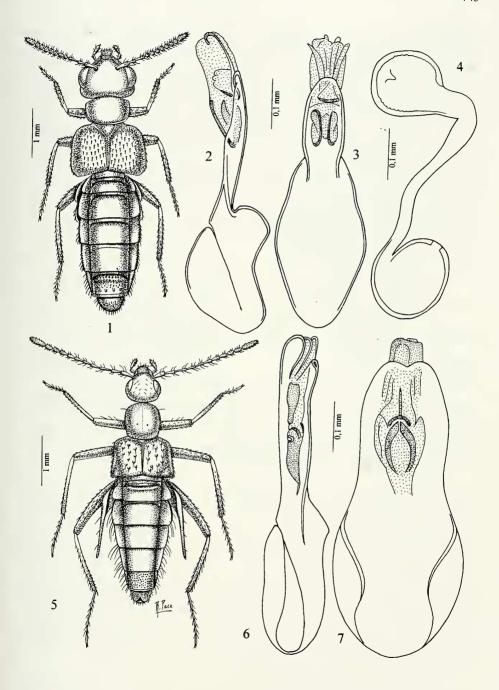
Orphnebius bigladiosus (Bernhauer, 1915), comb. n.

Figg. 5-7

Astilbus (Deroleptus) bigladiosus Bernhauer, 1915: 150 Deroleptus bigladiosus; Bernhauer, 1929: 143; Hammond, 1984: 209

Holotypus maschio etichettato come segue. I° Cartellino: Madang 1000 F., 2.11.19, Sarawak, ded. Moulton, II°: 41. III°: *Deroleptus bigladiosus* Brnh. TYPUS, IV°: Chicago NH Mus., M. Bernhauer collection.

Nota: Quando nel 1915 Bernhauer descrisse *bigladiosus* probabilmente non conosceva il genere *Orphnebius*. Se lo avesse conosciuto non avrebbe attribuito questa



Figg. 1-7

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca. (1-4) *Orphnebius borneanus* sp. n. (5-7) *Orphnebius bigladiosus* (Bernhauer), holotypus maschio.

specie ad *Astilbus*, ma a *Orphnebius*. La netta differenza della forma dell'addome di *bigladiosus* lo ha indotto a creare *Deroleptus*, sottogenere di *Astilbus*. Nel 1929 Bernhauer dimostra di conoscere il genere *Orphnebius*. Dà una chiave per separare, tra l'altro, *Deroleptus* da *Orphnebius*. Il carattere distintivo dato è «Hals höchstens ein Fünftel so breit als der Kopf» per *Deroleptus* e «Hals mindestens ein Viertel so breit als der Kopf» per *Orphnebius*. Un po' poco per separare i due generi, tanto più che il capo nelle specie di *Orphnebius* varia molto in larghezza sicché il rapporto larghezza collo/larghezza del capo varia molto anche se si è in presenza di specie tra loro assai affini, così riconosciute in base all'esame dell'edeago e della spermateca. L'edeago di *bigladiosus* ha struttura che si ritrova in molte specie di *Orphnebius*. Risulta evidente che Bernhauer si è arrampicato sugli specchi al fine di salvare dalla sinonimia il suo *Deroleptus*. L'esame dell'holotypus mi ha permesso di constatare, soprattutto nella forma dell'edeago, l'appartenenza di *bigladiosus* al genere *Orphnebius*. Pertanto viene qui stabilita la seguente sinonimia:

Orphnebius Motschulsky, 1858: 253 (genotypus: *O. ventricosus* Motschulsky, 1858, della Colombia)

Deroleptus Bernhauer, 1915: 150 (genotypus: Deroleptus bigladiosus (Bernhauer, 1915), del Borneo), syn. n.

Un mio esame di diverse specie di *Orphnebius* della Colombia, mi permette di confermare la presenza di questo genere anche nella regione orientale.

Orphnebius bakeri Bernhauer, 1915

Figg. 39-41

Orphnebius (Mesocephalobius) bakeri Bernhauer, 1915: 150; Hammond, 1984: 211

Lectotypus maschio etichettato come segue. Cartellino I°: Singapore, Coll. Baker (a stampa), II°: *Orphnebius bakeri* Brnh. TYPUS, III°: Chicago NH Mus., M. Bernhauer collection. Figg. 39-41.

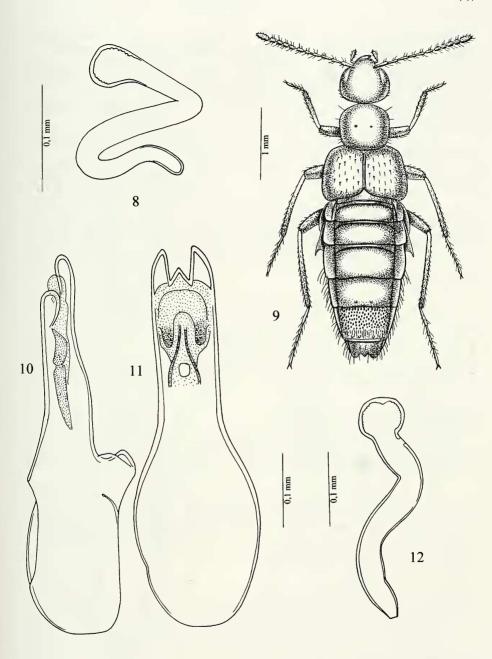
Paralectotypi: 1 maschio, Singapore, Coll. Baker, 12006, *Orphnebius bakeri* Brnh., Cotypus, Chicago Mus., 1 maschio, Sandakan, Borneo, Baker, *Orphnebius bakeri* Brnh., Cotypus, Chicago NH Mus., M. Bernhauer collection.

Nota: Orphnebius bakeri Bernhauer è il genotypus del sottogenere Mesocephalobius Bernhauer, 1929, designato da Blackwelder (1952). Unico carattere distintivo è la presenza di capo largo quanto il pronoto o poco più stretto. Grazie all'esame dell'edeago questa distinzione non ha alcun significato tassonomico. Una specie con capo molto più largo del pronoto, O. borneanus sp. n., ha l'edeago con caratteri simili a quelli dell'edeago di bakeri. Il medesimo grado di differenziazione morfologica esterna si verifica nel genere Strabocephalium Bernhauer, 1911, che presenta edeago simile a molte specie di Orphnebius. Il capo molto più largo del pronoto anche in questo caso non è motivo sufficiente per mantenere ancora il genere, che provvisoriamente va considerato sottogenere di Orphnebius a motivo della presenza di occhi molto ridotti, mentre in Orphnebius gli occhi sono molto sviluppati. Strabocephalium è inserito come sottogenere nella chiave data in seguito.

Va stabilita pertanto la seguente sinonimia:

Orphnebius Motschulsky, 1858: 253 (genotypus *O. ventricosus* Motschulsky, 1858, della Colombia)

Mesocephalobius Bernhauer, 1929: 146 (subgenotypus O. bakeri Bernhauer, 1929), syn. n.



FIGG . 8-12

Spermateca, habitus e edeago in visione laterale e ventrale. (8) *Orphnebius bigladiosus* (Bernhauer). (9-12) *Orphnebius bakerianus* Bernhauer, lectotypus femmina e paralectotypus maschio.

Orphnebius bakerianus Bernhauer, 1915

Figg. 9-12

Orphnebius (Mesocephalobius) bakerianus Bernhauer, 1915: 148; Hammond, 1984: 211

Lectotypus femmina che porta i seguenti cartellini. I°: Sandakan, Borneo, Baker, II°: Bakerianus Brnh Typ, III°: Astilbus, IV: Orphnebius bakerianus Brnh Typus, IV°: Chicago NH Mus., M. Bernhauer collection. Presente designazione, Fig. 12.

Paralectotypi: 2 maschi, stessa provenienza, cotypi, Chicago NH Mus., M. Bernhauer

collection.

Nota: Sia il maschio sia la femmina presentano il margine posteriore del quinto urotergo libero trilobato.

Questa specie è stata attribuita al sottogenere Mesocephalobius, sinonimo di Orphnebius.

Orphnebius quadricuspidatus Bernhauer, 1929

Orphnebius (Mesocephalobius) quadricuspidatus Bernhauer, 1929:149; Hammond, 1984: 211

Orphnebius quadrigladiosus Pace, 1986: 222, Figg. 247-249, syn. n.

Holotypus maschio, così etichettato. I° cartellino: Sandakan, Borneo, Baker. II° cartellino: Orphnebius quadricuspidatus Brnh., TYPUS, III° cartellino: Chicago NH Mus., M. Bernhauer collection.

NOTA: L'edeago dell'holotypus differisce di poco da quello di O. quadrigladiosus Pace, 1986. Presenta una lieve gibbosità della lama ventrale, assente in quadrigladiosus. Poiché l'armatura genitale interna dell'edeago di quadricuspidatus è estroflessa e quella di quadrigladiosus no, è difficile stabilire confronti. L'apice dell'edeago di quadricuspidatus e di quadrigladiosus sono ugualmente assai stretti in visione ventrale. Questo carattere mi ha permesso di proporre la sinonimia.

Orphnebius splendens Bernhauer, 1929

Figg. 19-20

Orphnebius (Mesocephalobius) splendens Bernhauer, 1929: 150; Hammond, 1984: 211

Holotypus femmina, etichettato come segue. I° Cartellino: Sandakan, Borneo, Baker. II°: 13453, III°: Astilbus splendens B., IV°: Orphnebius splendens Brnh. TYPUS, V°: Chicago NH Mus., M. Bernhauer collection.

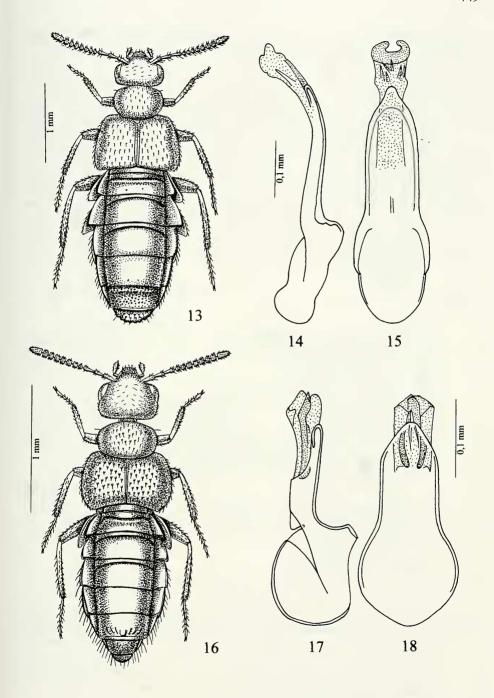
Nota: Nella descrizione Bernhauer si riferisce a un holotypus maschio, in base agli sterniti liberi primo e secondo protratti all'indietro come spine, carattere normalmente riscontrabile nei maschi. Ho costatato che non è un maschio. Nonostante i caratteri sessuali secondari maschili, la presenza della spermateca, Fig. 20, permette di stabilire il corretto sesso dell'holotypus.

Orphnebius anguliceps Cameron, 1943

Figg. 24-25

Orphnebius (Megalocephalobius) anguliceps Cameron, 1943: 140; Hammond, 1984: 211 Holotypus femmina, Brunei, N. Borneo, Orphnebius anguliceps Cam. TYPE, (BMNH).

NOTA: Nella sua descrizione Cameron non fa cenno del sesso dell'holotypus, che da mio esame è una femmina, spermateca Fig. 25. Cameron attribuisce anguliceps al sottogenere Megalocephalobius Bernhauer, 1929, per il capo più largo del pronoto. La sua spermateca tuttavia ha forma simile a quella di specie che presentano capo più stretto del pronoto come O. curticornis sp. n. e O. uniformis sp. n. Il subgenotypus di Megalocephalobius è O. falagrioides Bernhauer, 1929, che non ho esaminato e di cui Bernhauer non cita la località di provenienza. Cita e descrive questa specie nella



Figg. 13-18

Habitus e edeago in visione laterale e ventrale. (13-15) *Orphnebius scalaris* sp. n. (16-18) *Orphnebius directus* sp. n.

chiave, facendola però figurare descritta in altro lavoro, risultato inesistente anche per Scheerpeltz (1934) e sconosciuta la sua località tipica.

Orphnebius antennarius Bernhauer, 1929

Figg. 29-31

Orphnebius (Microcephalobius) antennarius Bernhauer, 1929: 153; Hammond, 1984: 211

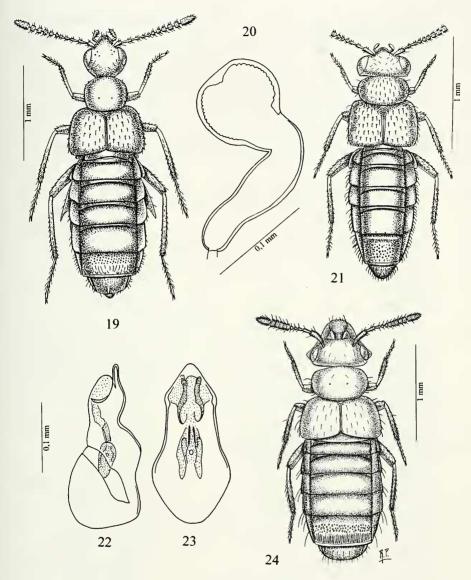
Holotypus maschio, etichettato come segue. I° Cartellino: Sandakan, Borneo, Baker, II°: *Orphnebius antennarius* Bernh., TYPUS UN., III°: Chicago NH Mus., M. Bernhauer collection.

Nota: Il sottogenere *Microcephalobius* Bernhauer, 1929, ha come subgenotypus *O. miricornis* Bernhauer, 1926, delle Filippine. Non ho esaminato questa specie, ma l'attribuzione di *antennarius* mi risulta ingiustificata se si confrontano gli edeagi. Quello di *antennarius* ha struttura simile a quello di *O. ideogramma* sp. n. o di *O. penangensis* sp. n. Queste specie presentano pronoto non trasverso come in *antennarius*. Di conseguenza dovrebbero essere collocati in sottogeneri differenti.

Nelle chiavi che seguono non è compresa la specie *O. arachnoides* Bernhauer, 1929, **comb. n.** (da *Deroleptus*), affine a *O. bigladiosus* (Bernhauer, 1915), e della sua stessa località tipica.

Chiave dei maschi delle specie del genere *orphnebius* motschulscky, 1858, nel borneo

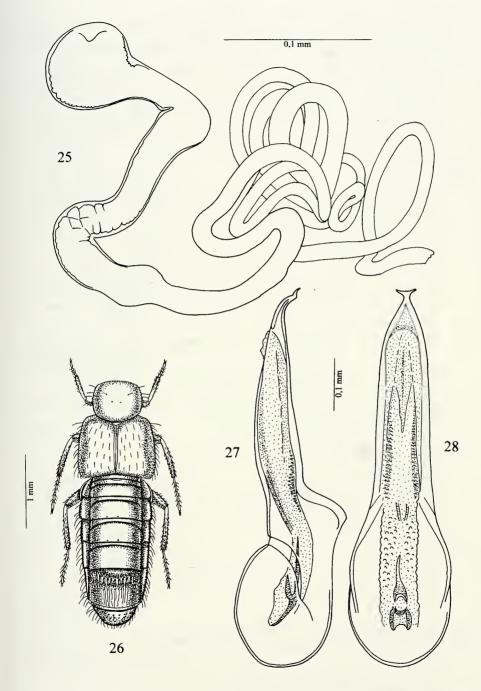
BORNEO	
1	Apice dell'edeago, in visione ventrale, con una spina a ciascun lato,
	Fig. 28. Lunghezza 3,3 mm (senza capo) O. biapicalis sp. n.
-	Apice dell'edeago privo di spine laterali
2	Capo più largo del pronoto
-	Capo largo quanto il pronoto o più stretto
3	Occhi ridotti, molto più corti delle tempie; capo molto più largo del pro-
	noto. Lunghezza 5 mm O. (Strabocephalium) mirabilis (Bernhauer)
-	Occhi più lunghi delle tempie; capo poco più largo del pronoto 4
4	Corpo rossiccio; antenne uniformemente giallo-rossicce; pronoto più
	sviluppato; edeago sinuato al lato ventrale. Lunghezza 3,7 mm
	O. platycephalus Pace
-	Avancorpo rossiccio, addome giallo-rossiccio, antenne rossicce con base
	e apice giallo-rossicci; pronoto meno sviluppato, Fig. 1; edeago arcuato
_	al lato ventrale, Figg. 2-3. Lunghezza 5 mm O. borneanus sp. n.
5	Capo largo quanto il pronoto
-	Capo più stretto del pronoto
6	Antenne molto lunghe, con decimo antennomero più lungo che largo o
	lungo quanto largo, Figg. 13 e 16
7	Antenne corte, con decimo antennomero fortemente trasverso, Figg. 13 e 16 . 8
,	Decimo antennomero più lungo che largo; capo e pronoto rossicci; gra- nulosità delle elitre forte; margine posteriore del sesto urotergo libero
	del maschio con due denti a ciascun lato del lobo mediano. Lunghezza
	4,7 mm
_	Decimo antennomero lungo quanto largo; capo e pronoto giallo-rossicci;
	granulosità delle elitre superficiale; margine posteriore del sesto uro-
	tergo libero del maschio senza denti laterali al lobo mediano. Lunghezza
	5,1 mm
	2,2 man



Figg. 19-24

Habitus, spermateca e edeago in visione laterale e ventrale. (19-20) *Orphnebius splendens* Bernhauer, holotypus. (21-23) *Orphnebius minor* sp. n. (24) *Orphnebius anguliceps* Cameron, holotypus.

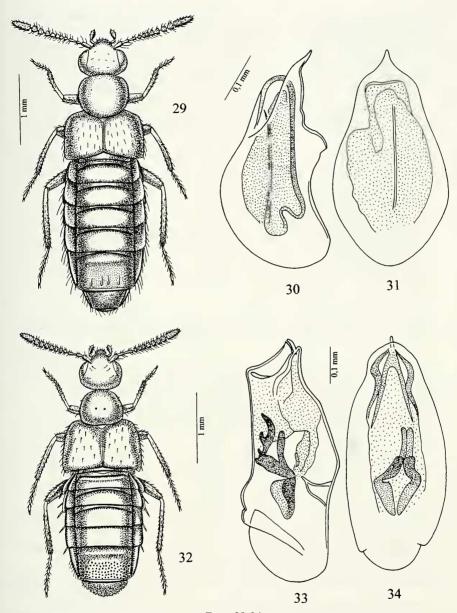
9	Addome bruno-rossiccio; undicesimo antennomero totalmente o parzialmente giallo-rossiccio
10	Addome giallo-rossiccio; undicesimo antennomero bruno
	quinto urotergo libero fortemente punteggiato; granulosità delle elitre superficiale; edeago lungo e stretto, Figg. 14-15. Lunghezza 3,4 mm
-	Undicesimo antennomero interamente giallo-rossiccio; quinto urotergo libero senza punteggiatura, ma con tubercoli posteriori; granulosità delle
	elitre saliente; edeago corto e largo, Figg. 17-18. Lunghezza 2,2 mm
11	Capo e pronoto giallo-rossicci; sutura delle elitre più corta del pronoto; apice dell'edeago, in visione ventrale, stretto, Figg. 30-31. Lunghezza
	4 mm
-	Capo bruno, pronoto giallo-rossiccio o bruno-rossiccio; sutura delle
12	elitre più lunga del pronoto; apice dell'edeago largo, in visione ventrale 12 Pronoto bruno-rossiccio e poco trasverso; edeago Figg. 33-34:
12	Lunghezza 3,4 mm
-	Pronoto giallo-rossiccio e fortemente trasverso; edeago Figg. 22-23.
13	Corpo nero-bruno con addome marginato di rossiccio; granulosità delle
	elitre forte e fitta; edeago a lati paralleli, in visione ventrale. Lungh.
_	3 mm
	paralleli, in visione ventrale
14	Addome giallo-rossiccio
-	Addome bruno o bruno-rossiccio
15	Antenne giallo-rossicce; quarto urotergo libero del maschio sinuoso al
	margine posteriore; edeago Figg. 54-55. Lunghezza 3,8 mm
	Antenne bruno-rossicce con base rossiccia o giallo-rossiccia; quarto uro-
-	tergo libero del maschio rettilineo al margine posteriore
16	Capo e pronoto bruni, elitre rossicce; porzione posteriore del quinto uro-
	tergo libero del maschio con quattro tubercoli salienti; edeago Figg.
	40-41. Lunghezza 4 mm
-	Capo, pronoto ed elitre giallo-bruni o bruno-rossicci; porzione
	posteriore del quinto urotergo libero del maschio senza tubercoli: al loro
17	posto vi è una rugosità longitudinale
17	Figg. 58-59. Lunghezza 4 mm
-	Pronoto meno trasverso; edeago sinuato ai lati, in visione ventrale, Figg.
	43-44. Lunghezza 3,7 mm O. bajauorum sp. n.
18	Undicesimo antennomero uniformemente bruno; pronoto lievemente
	trasverso; pigidio giallo-rossiccio; edeago Figg. 37-38. Lunghezza
	3,2 mm



Figg. 25-28

Spermateca, habitus e edeago in visione laterale e ventrale. (25) *Orphnebius anguliceps* Cameron, holotypus (26-28) *Orphnebius biapicalis* sp. n.

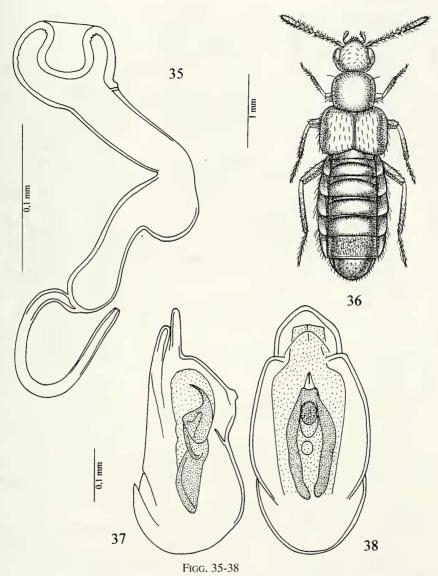
- 19 -	nettamente trasverso; pigidio bruno-rossiccio
KEY T	O MALES OF THE SPECIES OF THE GENUS <i>ORPHNEBIUS</i> MOTSCHULSCKY, 1858, FROM
1 - 2 - 3	Apex of the aedeagus, in ventral view, with a thorn to every lateral margin, Fig. 28. Length 3.3 mm (without head)
- 4	the pronotum. Length 5 mm O. (Strabocephalium) mirabilis (Bernhauer) Eyes longer than the temples; head a little more breadth than the pronotum 4 Body reddish; antennae uniformly yellow-reddish; pronotum more developed; aedeagus sinuous to the ventral margin. Length 3.7 mm
-	Fore-parts reddish, abdomen yellow-reddish, antennae reddish with their base and apex yellow-reddish; pronotum less developed, Fig. 1; aedeagus arched to the ventral side, Figs 2-3. Length 5 mm O. borneanus sp. n.
5 - 6	Head as broad as the pronotum
7	Antennae short, with tenth antennomere strongly transverse, Figs 13 and 16 8 Tenth antennomere longer than wide; head and pronotum reddish; granularity of the elytra strong; posterior border of the sixth free urotergum of the male with two teeth to every lateral margin of the median lobe. Length 4.7 mm
-	Tenth antennomere as wide as long; head and pronotum yellow-reddish; granularity of the elytrae superficial; posterior border of the sixth free urotergum of the male without teeth lateral to the median lobe. Length 5.1 mm
8	Head and pronotum black; every lateral margin of the abdomen with two thorns; apex of the aedeagus narrow and long, in ventral view. Length 3.2 mm
9	Head and pronotum brown or yellow-reddish, apex of the aedeagus never contemporarily narrow and long
	yellow- reddish



FIGG. 29-34

Habitus e edeago in visione laterale e ventrale. (29-31) *Orphnebius antennarius* Bernhauer, holotypus maschio. (32-34) *Orphnebius ideogramma* sp. n.

-	Eleventh antennomere entirely yellow-reddish; fifth free urotergum with-
	out punctuation, but with posterior tubercles; granularity of the elytra
	salient; aedeagus short and wide, Figs 17-18. Length 2.2 mm . O. directus sp. n.
11	Head and pronotum yellow-reddish; suture of the elytra shorter than the
	pronotum; apex of the aedeagus narrow, in ventral view, Figs 30-31.
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Length 4 mm
-	Head brown, pronotum yellow-reddish or brown-reddish; suture of the
	elytra longer than the pronotum; apex of the aedeagus broad, in ventral
	view
12	Pronotum brown-reddish and few transverse; aedeagus Figs 33-34:
	length 3.4 mm
-	Pronotum yellow-reddish and strongly transverse; aedeagus Figs 22-23.
	Length 2 mm
13	Body black-brown with abdomen margined of reddish; granularity of the
	elytra strongly sharp and close; lateral margins of the aedeagus parallel,
	in ventral view. Lungh. 3 mm O. derougemonti Pace
	Body brown and yellow-reddish; granularity of the elytra fine: lateral
-	
1.4	margins of the aedeagus parallel, in ventral view
14	Abdomen yellow-reddish
-	Abdomen brown or brown-reddish
15	Antennae yellow-reddish; fourth free urotergum of the male sinuous to
	the posterior border; aedeagus Figs 54-55. Length 3.8 mm
	O. perpenetrans sp. n.
-	Antennae brown-reddish with reddish or yellow-reddish base; fourth
	free urotergum of the male to the posterior border rectilinear
16	Head and pronotum brown, elytra reddish; posterior portion of the fifth
	free urotergum of the male with four salient tubercles; aedeagus Figs
	40-41. Length 4 mm
-	Head, pronotum and elytra yellow-brown or brown-reddish; posterior
	portion of the fifth free urotergum of the male without tubercles: to their
	place there is a longitudinal roughness
17	Pronotum transverse; aedeagus not sinuous to the lateral margins, in
	ventral view, Figs 58-59. Length 4 mm. Brunei O. krypticola sp. n.
_	Pronotum less transverse; aedeagus sinuous to the lateral margins, in
	ventral view, Figs 43-44. Length 3.7 mm O. bajauorum sp. n.
18	Eleventh antennomere uniformly brown; pronotum slightly transverse;
10	pigidium yellow-reddish; aedeagus Figs 37-38. Length 3.2 mm
	Eleventh antennomere bicolorous brown and yellow-reddish; pronotum
-	
10	clearly transverse; pigidium brown-reddish
19	Body reddish uniformly; pronotum a little transverse; fifth free uro-
	tergum of the male without tubercles along the posterior border;
	aedeagus Figs 50-51. Length 3.2 mm O. uniformis sp. n.
-	Foreparts brown, abdomen brown-reddish; pronotum very transverse;
	fifth free urotergum of the male with tubercles along the posterior
	border: aedeagus Figs 46-47 Length 2.7 mm



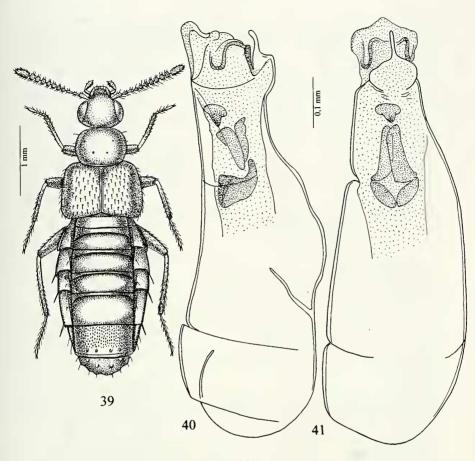
Spermateca, habitus e edeago in visione laterale e ventrale. (35) *Orphnebius ideogramma* sp. n.; (36-38) *Orphnebius penangensis* sp. n.

Chiave delle femmine delle specie del genere *orphnebius* motschulscky, 1858,

- NEL BORNEO

 1 Base delle mandibole sporgente di sotto agli occhi, Fig. 24; spermateca

-	Capo largo quanto il pronoto o più stretto
3	Capo largo quanto il pronoto
-	Capo più stretto del pronoto
4	Antenne molto lunghe, con decimo antennomero più lungo che largo o lungo
	quanto largo Figg. 13 e 16
-	Antenne corte, con decimo antennomero fortemente trasverso 6
5	Decimo antennomero più lungo che largo; capo e pronoto rossicci; gra-
	nulosità delle elitre forte; spermateca piegata a Z, Fig. 8. Lunghezza
	4,7 mm
-	Decimo antennomero lungo quanto largo; capo e pronoto giallo-rossicci;
	granulosità delle elitre superficiale; spermateca piegata a 7, Fig. 12.
	Lunghezza 5,1 mm O. bakerianus Bernhauer
6	Addome rossiccio o bruno-rossiccio; bulbo distale della spermateca
	fortemente flesso. Lunghezza 2,7 mm O. laetus Pace
_	Addome giallo-rossiccio; bulbo distale della spermateca non flesso
7	Pronoto meno trasverso; base delle antenne rossiccia; bulbo distale della
	spermateca con profonda introflessione apicale Fig. 35. Lunghezza
	3,4 mm
-	Pronoto più trasverso; base delle antenne giallo-rossiccia; bulbo distale
	della spermateca con debole introflessione apicale, Fig. 20: Lunghezza
	2,8 mm
8	Corpo giallo-rossiccio; bulbo distale della spermateca molto sviluppato,
	Fig. 60. Lunghezza 2,1 mm
-	Corpo unicolore o bicolore nero-bruno, rossiccio o bruno-rossiccio;
	bulbo distale della spermateca poco sviluppato
9	Antenne uniformemente giallo-rossicce; addome giallo-rossiccio; sper-
	mateca Fig. 56. Lunghezza 3,8 mm O. perpenetrans sp. n.
-	Antenne bicolori brune o rossicce con base o apice distale giallo-rossicci 10
10	Undicesimo antennomero bruno, avancorpo nero-bruno; parte interme-
	dia della spermateca molto lunga. Lunghezza 3 mm O. derougemonti Pace
-	Undicesimo antennomero interamente o parzialmente giallo-rossicce;
	parte intermedia della spermateca breve
11	Corpo uniformemente rossiccio; parte prossimale della spermateca des-
	crivente numerosi meandri, Fig. 52. Lunghezza 3,2 mm O. uniformis sp. n.
-	Corpo bicolore bruno e rossiccio; parte prossimale della spermateca
	descrivente due sinuosità
12	Solo l'apice dell'undicesimo antennomero è giallo-rossiccio; avancorpo
	bruno; quinto urotergo libero della femmina con rugosità longitudinali;
	bulbo distale della spermateca privo di introflessione apicale, Fig. 48.
	Lunghezza 2,7 mm O. curticornis sp. n.
-	Undicesimo antennomero interamente giallo-rossiccio; capo e pronoto
	bruni, elitre rossicce; quinto urotergo libero della femmina con forte
	punteggiatura; bulbo distale della spermateca con profonda intro-
	flessione apicale. Lunghezza 2,8 mm O. silvarum Pace



FIGG. 39-41

Habitus e edeago in visione laterale e ventrale. (39-41) Orphnebius bakeri Bernhauer, holotypus.

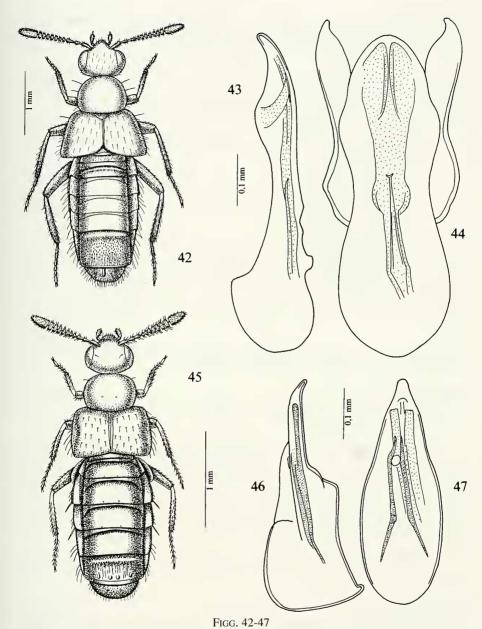
Key to females of the species of the genus orphnebius motschulscky, 1858, from borneo

1	Base of the mandibles protruding under the eyes, Fig. 24; spermatheca
	Fig. 25. Length 2.6 mm O. anguliceps Cameron
-	Base of the mandibles non protruding under the eyes
2	Pronotum wider than the head; spermatheca with proximal bulb sub-
	spherical, Fig. 4. Length 5 mm O. borneanus sp. n.
-	Pronotum as wide as the head or more narrow
3	Head as wide as the pronotum
-	Head narrower than the pronotum
4	Antennae very long, with tenth antennomere longer than wide or as long
	as wide Figg. 13 and 16
-	Antennae short, with tenth antennomere strongly transverse 6

5	Tenth antennomere longer than wide; head and pronotum reddish; granularity of the elytra strong; spermatheca folded up as Z Fig. 8.
	Length 4.7 mm O. bigladiosus (Bernhauer)
-	Tenth antennomere as wide as long; head and pronotum yellow-reddish;
	granularity of the elytra superficial; spermatheca folded up as 7 Fig. 12.
	Length 5.1 mm
6	Abdomen reddish or brown-reddish; distal bulb of the spermatheca
	strongly flex. Length 2.7 mm
_	Abdomen yellow-reddish; distal bulb of the spermatheca not flex
7	Pronotum less transverse; base of the antennae reddish; distal bulb of the
	spermatheca with apical umbilicus deep Fig. 35. Length 3.4 mm
	O. ideogramma sp. n.
_	Pronotum transverse; base of the antennae yellow-reddish; distal bulb of
	the spermatheca with apical umbilicus weak, Fig. 20: length 2.8 mm
	O. splendens Bernhauer
8	Body yellow-reddish; distal bulb of the spermatheca very developed,
O	Fig. 60. Length 2.1 mm
_	Body unicoloured or bicoloured black-brown, reddish or brown-reddish;
	distal bulb of the spermatheca a little developed
9	Antennae uniformly yellow-reddish; abdomen yellow-reddish; sper-
9	matheca Fig. 56. Length 3.8 mm
	Antennae bicoloured brown or reddish with base or distal apex yellow-
_	reddish
10	Eleventh antennomere brown, fore-parts black-brown; intermediary
10	portion of the spermatheca very long. Length 3 mm O. derougemonti Pace
	Eleventh antennomere entirely or partially yellow-reddish; intermediary
_	portion of the spermatheca short
11	Body uniformly reddish; proximal portion of the spermatheca that
11	
	describes numerous meanders, Fig. 52. Length 3.2 mm O. uniformis sp. n.
-	Body bicoloured brown and reddish; proximal portion of the sper-
10	matheca that describes two sinuosity
12	Only the apex of the eleventh antennomere is yellow-reddish; fore-parts
	brown; fifth free urotergum of the female with longitudinal roughness;
	distal bulb of the spermatheca without apical umbilicus, Fig. 48. Length
	2.7 mm O. curticornis sp. n.
-	Eleventh antennomere entirely yellow-reddish; head and pronotum
	brown, elytra reddish; fifth free urotergum of the female with strong
	punctuation; distal bulb of the spermatheca with deep apical umbilicus.
	Length 2.8 mm O. silvarum Pace
Orphnebius borneanus sp. n. Figg. 1-4	
	Holotypus maschio, Borneo-Sabah, Crocker Ra., 1550-1650 m, 16.V.1987, leg.

Burckhardt & Löbl (IRSB).

Paratypi: 1 femmina, Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu Nat. Pk., HQ 1560 m, 30.IV.1987, leg. A. Smetana; 1 femmina, Sabah, Mt. Kinabalu, 1450-1550 m, 23.IV.1987, leg. Burckhardt & Löbl.



Habitus e edeago in visione laterale e ventrale. (42-44) *Orphnebius bajauorum* sp. n. (45-47) *Orphnebius curticornis* sp. n.

DESCRIZIONE: Lunghezza 5 mm. Corpo lucido e rossiccio con addome giallorossiccio; antenne rossicce con i due antennomeri basali e la base del terzo giallorossicci e apice dell'undicesimo giallo; zampe rossicce con femori giallo-rossicci. Il corpo non è coperto di reticolazione. Il capo e il pronoto non presentano punteggiatura,

né granulosità. La granulosità delle elitre è ben visibile. Gli uroterghi sono nudi, tranne il quinto libero con punteggiatura evidente e profondo solco basale trasverso. Il capo è molto più largo del pronoto, Fig. 1. Edeago Figg. 2-3, spermateca Fig. 4.

Orphnebius bigladiosus (Bernhauer, 1915)

Figg. 5-7

Astilbus (Deroleptus) bigladiosus Bernhauer, 1915: 150 Deroleptus bigladiosus; Bernhauer, 1929: 143; Hammond, 1984: 209 Orphnebius bigladiosus; Pace, hoc opus

1 maschio e 1 femmina, Sabah, Mt. Kinabalu Nat. Pk., Poring Hot Springs, 480-510 m, 30.VIII.1988, leg. A. Smetana.

Orphnebius scalaris sp. n.

Figg. 13-15

Holotypus maschio, Sabah, Poring Hot Springs, 500 m, 8.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl (MHNG).

DESCRIZIONE: Lunghezza 3,4 mm. Corpo lucido e bruno-rossiccio con metà posteriore delle elitre bruna; antenne brune con i tre antennomeri basali e la metà apicale dell'undicesimo giallo-rossicci; zampe rossicce. Il corpo non è coperto di reticolazione. La punteggiatura del capo e del pronoto e la granulosità delle elitre sono superficiali. Gli uroterghi sono nudi, tranne il quinto libero con punteggiatura evidente e profondo solco basale trasverso. Il capo è largo quanto il pronoto. Edeago Figg. 14-15.

DERIVATIO NOMINIS: Il nome delle nuova specie deriva dalle espansioni laterali basali dell'addome disposte come i gradini di una scala.

Orphnebius directus sp. n.

Figg. 16-18

Holotypus maschio, Sabah, Mt. Kinabalu Nat. Pk., Poring Hot Springs, 480 m, 10.V.1987, leg. A. Smetana (MHNG).

DESCRIZIONE: Lunghezza 3,4 mm. Corpo lucido e bruno-rossiccio con elitre giallo-brune; antenne brune con i tre antennomeri basali e l'undicesimo giallo-rossicci; zampe giallo-rossicce. Il corpo è privo di reticolazione. La punteggiatura del capo è fine e distinta. La granulosità del pronoto è molto saliente sul disco: sul resto dello stesso pronoto è superficiale. La granulosità delle elitre è molto saliente e forte. Il quinto urotergo libero del maschio presenta un tubercolo mediano posteriore. Il capo è largo quanto il pronoto. Edeago Figg. 17-18.

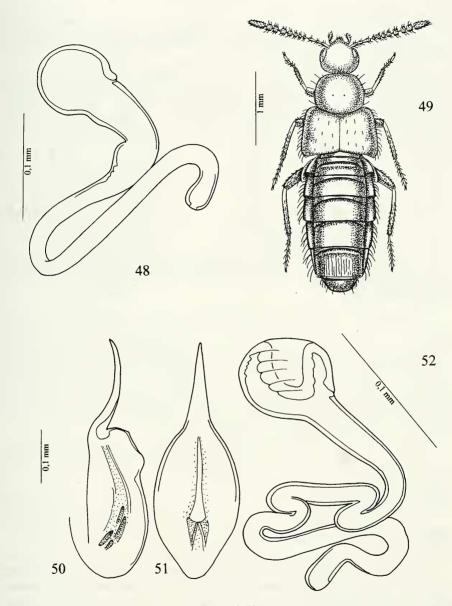
DERIVATIO NOMINIS: Il nome della nuova specie deriva dalla parte distale dell'edeago retta ventralmente, in visione laterale.

Orphnebius minor sp. n.

Figg. 21-23

Holotypus maschio, Borneo-Sabah, Poring Hot Springs, 500 m, 13.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl (MHNG).

DESCRIZIONE: Lunghezza 2 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio, con capo bruno-rossiccio ed elitre rossicce; antenne rossicce con i due antennomeri basali e la base del terzo giallo-rossicci; zampe rossicce con femori giallo-rossicci. Sul corpo non è presente una reticolazione. Il capo e il pronoto non sono punteggiati, né granulosi. Il capo è largo quanto il pronoto. Gli ommatidi sono grossolani. La granulosità delle



Figg. 48-52

Spermateca, habitus e edeago in visione laterale e ventrale. (48) *Orphnebius curticornis* sp. n. (49-52) *Orphnebius uniformis* sp. n.

elitre è distinta e moderatamente fitta. Il quinto urotergo libero del maschio è coperto di forte punteggiatura, tranne che alla sua base dove è assente. Edeago Figg 22-23.

DERIVATIO NOMINIS: Il nome di «più piccola» della nuova specie deriva dalla taglia corporea esigua a confronto con altre grandi specie del Borneo.

Orphnebius biapicalis sp. n.

Figg. 26-28

Holotypus maschio, Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu Nat. Pk., HQ Silau-Silau Tr., 1540 m, 14.VIII-1.IX.1988, leg. A. Smetana (MHNG).

Descrizione: Lunghezza 3,3 mm. Corpo lucido e rossiccio; zampe giallorossicce. Il capo manca perché perduto nella raccolta. Il pronoto presenta punti isolati superficiali disposti come da Fig. 26. Le elitre non presentano punteggiatura o granulosità. Il quinto urotergo libero del maschio mostra strie longitudinali, assai profonde verso la base dello stesso urotergo libero. Edeago con due appendici apicali, Figg. 27-28.

Derivatio nominis: Il nome di «due apici» della nuova specie deriva da quelli dell'edeago, in visione ventrale.

Orphnebius ideogramma sp. n.

Figg. 32-35

Holotypus maschio, Sabah, Mt. Kinabalu Nat. Pk., Poring Hot Springs, 510 m, 12.V.1987, leg. A. Smetana (MHNG).

Paratypi: 1 femmina, Sabah, Mt. Kinabalu Nat. Pk., Poring Hot Springs, 480-510 m, 30.VIII.1988, leg. A. Smetana; 1 femmina, Sabah, Mt. Kinabalu Nat. Pk., Poring Hot Springs, 510 m, 13.V.1987, leg. A. Smetana; 1 femmina, Sabah, Paring Hot Springs, 500 m, 6.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl.

Descrizione: Lunghezza 3,3 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio con capo bruno, pronoto bruno-rossiccio, elitre rossicce; antenne brune con i tre antennomeri basali rossicci; zampe rossicce con femori giallo-rossicci. Il capo mostra tre punti, in cui è inserita una setola, presso gli occhi. Il pronoto presenta due punti disposti come da Fig. 32. La granulosità delle elitre è fine e distinta. Il quinto urotergo libero del maschio è coperto di netta punteggiatura fitta solo sulla metà posteriore. Presenta una profonda impressione basale trasversa. Il capo è largo quanto il pronoto che è poco trasverso, Fig. 32. Edeago Figg. 33-34, spermateca Fig. 35.

Derivatio nominis: L'armatura genitale interna dell'edeago, in visione laterale, ha una forma che ricorda vagamente un ideogramma cinese, Fig. 33. Da esso la nuova specie prende nome.

Orphnebius penangensis sp. n.

Figg. 36-38

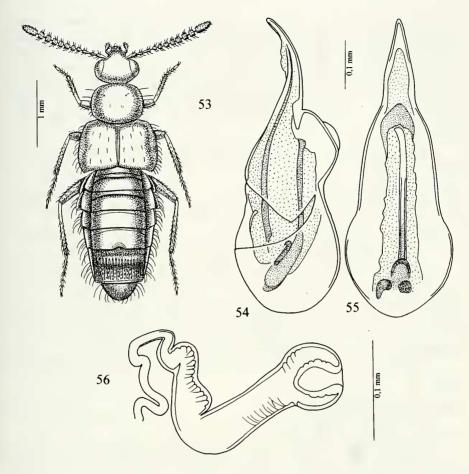
Holotypus maschio, Island of Penang, Baker, cotypus di *Orphnebius bakeri* Bernhauer (FMNH). Designato il lectotypus di *O. bakeri*, grazie all'esame dell'edeago ho isolato la presente specie.

DESCRIZIONE: Lunghezza 3,3 mm. Corpo lucido e bruno con addome bruno-rossiccio e pigidio rossiccio; antenne brune con i tre antennomeri basali rossicci; zampe bruno-rossicce con tarsi rossicci. Sul corpo la reticolazione è assente, tranne che alla base degli uroterghi liberi. Il capo e il pronoto sono privi sia di punteggiatura che di granulosità. La granulosità delle elitre è così fine che è poco visibile. Il quinto urotergo libero del maschio è coperto di rugosità longitudinale tra cui si trovano dei punti. Il capo è poco più stretto del pronoto che è lungo quanto largo. Edeago Figg. 37-38.

Orphnebius bajauorum sp. n.

Figg. 42-44

Holotypus maschio, N. Borneo, Sabah, Bunsit Keningan, 31.VII.1985, leg. K. Maruyama (DEI).



Figg. 53-56

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca. (53-56) Orphnebius perpenetrans sp. n.

DESCRIZIONE: Lunghezza 3,7 mm. Corpo lucido con l'avancorpo brunorossiccio e l'addome giallo-rossiccio; antenne brune con i quattro antennomeri basali
giallo-rossicci; zampe gialle. Nessuna traccia di reticolazione sul corpo. Il capo e il
pronoto sono privi di punteggiatura. Solo il primo urotergo libero è coperto di granulosità molto superficiale, gli altri non hanno granulosità. La punteggiatura del quinto
urotergo libero è distinta, posteriormente confusa in una rugosità. Edeago Figg. 43-44.

DERIVATIO NOMINIS: La nuova specie prende nome dal gruppo etnico dei Bajau del Borneo.

Orphnebius curticornis sp. n.

Figg. 45-48

Holotypus maschio, Sabah, Poring Hot Springs, 500 m, 7.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl (MHNG).

Paratypi: 2 maschi e 1 femmina, stessa provenienza dell'holotypus.

DESCRIZIONE: Lunghezza 2,7 mm. Corpo lucido e bruno con addome bruno-rossiccio; antenne nero-brune con i tre antennomeri basali, base del quarto e apice dell'undicesimo giallo-rossicci; zampe rossicce. Il corpo non ha reticolazione. Il capo presenta un solo punto presso l'orbita di ciascun occhio. Il pronoto presenta due punti post-discali molto superficiali. La granulosità delle elitre è distinta. Il quinto urotergo libero del maschio è coperto di strie superficiali, assenti alla base dello stesso urotergo libero, e mostra alcuni granuli forti lungo il margine posteriore. Edeago Figg. 46-47, spermateca Fig. 48.

DERIVATIO NOMINIS: La nuova specie prende nome di «antenne corte» per averle appunto corte rispetto quelle di altre specie del Borneo.

Orphnebius uniformis sp. n

Figg. 49-52

Holotypus maschio, Borneo, Sabah, Crocker Range, 1600 m, 18.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl (MHNG).

Paratypi: 6 femmine, stessa provenienza dell'holotypus; 1 femmina, Sabah, Crocker Range, 1600 m, km 51 road Kota Kinabalu-Tambunan, 18.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl.

DESCRIZIONE: Lunghezza 3,2 mm. Corpo lucido e rossiccio; antenne rossicce con i tre antennomeri basali giallo-rossicci e apice dell'undicesimo giallo; zampe rossicce. Corpo senza reticolazione. Sul capo e sulle elitre la punteggiatura o la granulosità è assente. Il pronoto presenta solo due punti discali, Fig. 49. Il quinto urotergo libero del maschio è coperto di strie longitudinali fino al solco trasverso basale. Il capo è più stretto del pronoto. Edeago Figg. 50-51, spermateca Fig. 52.

DERIVATIO NOMINIS: La nuova specie prende nome dal colore uniforme del corpo.

Orphnebius perpenetrans sp. n.

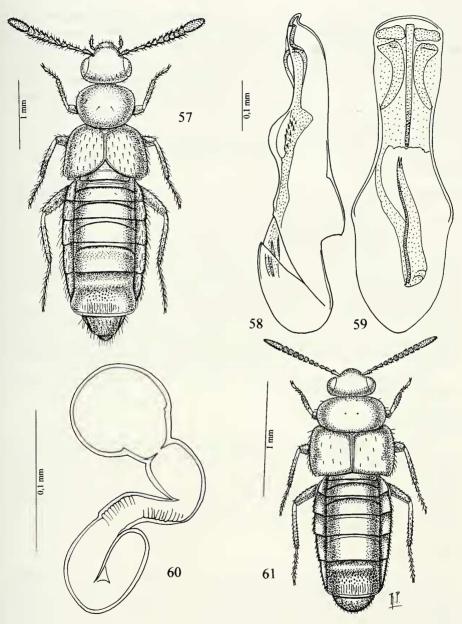
Figg. 53-56

Holotypus maschio, Borneo-Sabah, Mt. Kinabalu Nat. Pk., HQ Silau-Silau Tr., 1565 m, 3.VIII.1988, leg. A. Smetana (MHNG).

Paratypi: 2 maschi, Borneo-Sabah, Mt. Kinabalu Nat. Pk., HQ Silau-Silau Tr., 1540 m, 14.VIII-1.IX.1988, leg. A. Smetana; 2 maschi, Borneo-Sabah, Mt. Kinabalu Nat. Pk., HQ 1500 m, 8-16.IV.1987, leg. A. Smetana; 3 es., Sabah, Crocker Ra., 1550-1650 m, 16.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl; 6 es., Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu N.P., 1550 m, 29.IV.1987, leg. Burckhardt & Löbl; 6 es., Borneo, Sabah, Crocker Ra., 1600 m, Km 51 rte. Kinabalu-Tambunan, 18.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl; 6 es., Sabah, Mt. Kinabalu, 1500 m, 21.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl; 3 es., Sabah, Mt. Kinabalu, 1550 m, 28.IV.1987, leg. Burckhardt & Löbl; 3 es., Sabah, Mt Kinabalu, 1500m, 21.V.1987, leg. Burckhardt-Löbl; 1 es., Sabah, Mt Kinabalu, 1500m, 25.V.1987, leg. Burckhardt-Löbl.

DESCRIZIONE: Lunghezza 3,2 mm. Corpo lucido. Avancorpo bruno, addome giallo-rossiccio; antenne e zampe giallo-rossicce. Sul corpo non vi è traccia di reticolazione. Il capo è senza punteggiatura. il pronoto presenta due deboli punti discali e due con setola, Fig. 53. La punteggiatura delle elitre è fine. Il margine posteriore del quarto urotergo libero del maschio è incavato a metà. Il quinto urotergo libero del maschio e della femmina è coperto di strie longitudinali punteggiate che non raggiungono la base dello stesso urotergo libero che ha un solco basale trasverso. Il capo è più stretto del pronoto che è poco trasverso. Edeago Figg. 54-55, spermateca Fig. 56.

Derivatio nominis: La nuova specie prende nome dalla punta acuta e ricurva dell'edeago che ha la funzione di penetrare agevolmente nel dotto vaginale della femmina.



Figg. 57-61

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca. (57-59) $Orphnebius\ krypticola\ sp.\ n.$ (60-61) $Orphnebius\ crassus\ sp.\ n.$

Orphnebius kripticola sp. n.

Figg. 57-59

Holotypus maschio, Borneo, Brunei, Temburong, Kuala Belalong (West), 14.II.1995, leg. Borcherding (IRSN).

Descrizione: Lunghezza 4 mm. Corpo lucido senza reticolazione. Avancorpo giallo-bruno, addome giallo-rossiccio; antenne nero pece con i tre antennomeri basali giallo-rossicci; zampe gialle. Il capo e il pronoto non presentano punteggiatura o granulosità, tranne quattro punti isolati sul pronoto distribuiti come da Fig. 57. La granulosità delle elitre è rada e distinta. Il quinto urotergo libero del maschio presenta punteggiatura anteriore e una rugosità posteriore mediane assenti ai lati dello stesso urotergo libero e alla sua base che è profondamente incavata. Il capo è più stretto del pronoto. Edeago Figg. 58-59.

DERIVATIO NOMINIS: La nuova specie prende nome di «abitatrice dei luoghi nascosti».

Orphnebius crassus sp. n.

Figg. 60-61

Holotypus femmina, Sabah, Poring Hot Springs, 600 m, nr. Bat Cave, 10.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl (MHNG).

DESCRIZIONE: Lunghezza 2,1 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio; antenne giallo-rossicce con i tre antennomeri basali gialli; zampe gialle. Manca una retico-lazione sulla superficie del corpo. Il capo non possiede punteggiatura. Il pronoto presenta solo quattro punti distinti distribuiti come da fig. 61. La punteggiatura delle elitre è molto superficiale. Il quinto urotergo libero della femmina è punteggiato anteriormente e striato longitudinalmente nella porzione distale. Alla base di questo urotergo libero manca la punteggiatura ed è presente un largo solco basale. Il capo è molto più stretto del pronoto che è fortemente trasverso, Fig. 61. Spermateca Fig. 60.

DERIVATIO NOMINIS: La nuova specie prende nome di «pingue» a motivo del suo corpo tozzo che simula pinguedine.

RINGRAZIAMENTI

Rivolgo i miei più cordiali ringraziamenti a coloro che mi hanno affidato in studio il materiale oggetto del presente studio: il Dr. Aleš Smetana di Ottawa, il Dr. Ivan Löbl, già del Museo di Storia Naturale di Ginevra, il Dr Lothar Zerche del DEI di Eberswalde (Berlino) e il Dr. Volker Assing di Hannover. Per il prestito di tipi ringrazio il Dr. A.F. Newton del *Field Museum of Natural History* di Chicago e il Dr. P.M. Hammond e il Dr. Brendell del Museo di Storia Naturale di Londra.

RÉSUMÉ

Les espèces du genre Orphnebius Motschulscky, 1858, de Bornéo (Coleoptera, Staphylinidae). - La présente étude sur le genre Orphnebius de Bornéo contient l'illustration et la révision des holotypes ou lectotypes des six espèces suivantes de Bornéo: O. bigladiosus (Bernhauer), O. bakerianus Bernhauer, O. splendens Bernhauer, O. anguliceps Cameron, O. antennarius Bernhauer et O. bakeri Bernhauer. Le lectotype de O. bakeri Bernhauer et celui de O. bakerianus Bernhauer sont désignés. Les sous-genres Deroleptus Bernhauer et Mesocephalobius Bernhauer ont été mis en synonymie avec Orphnebius et Orphnebius quadrigladiosus Pace, 1986, avec Orphnebius quadricuspidatus Bernhauer, 1929. Deroleptus bigladiosus (Bernhauer) et Deroleptus arachnoides Bernhauer sont transférés dans le genre

Orphnebius. Les 13 espèces suivantes sont décrites comme nouvelles: O. borneanus, O. scalaris, O. directus, O. minor, O. biapicalis, O. ideogramma, O. penangensis, O. bajauorum, O. curticornis, O. uniformis, O. perpenetrans, O. krypticola et O. crassus. L'habitus et les organes génitaux masculins et féminins des nouvelles espèces sont illustrés. Une clé des espèces est fournie.

BIBLIOGRAFIA

- Bernhauer, M. 1911. Zur Staphylinidenfauna Ostindiens und der Sundainseln (3. Beitrag. Schluss). Entomologische Blätter für Biologie und Systematik der Käfer 7: 86-93.
- Bernhauer, M. 1915. Neue Staphyliniden der indomalayschen Fauna, insbesondere der Sunda-Insel Borneo. Verhandlungen der zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien, 65: 134-158.
- Bernhauer, M. 1929. Zur Kenntnis der Gattungen Astilbus Steph., Orphnebius Motsch. und Deroleptus Bernh. Zoologischer Anzeiger (1929): 142-155.
- BLACKWELDER, R.E. 1952. The generic names of the beetle family Staphylinidae with an essay on genotypy. *Bulletin of the United States National Museum* 200: 483 pp.
- CAMERON, M. 1943. New species of Staphylinidae (Col.) from Borneo. *The Entomologist's Monthly Magazine* 79: 39-42.
- MOTSCHULSKY, V. DE. 1858. Enumération des nouvelles espèces de Coléoptères rapportées de ses voyages. *Bulletin de la Société impériale des Naturalistes de Moscou* 31: 204-264.
- PACE, R. 1986. Aleocharinae dell'Asia sudorientale raccolte da G. de Rougemont (Coleoptera, Staphylinidae) (LXXII Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae). *Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Verona* 23: 139-237, 291 figg.
- Scherpeltz, O. 1934. Staphylinidae VII. *In:* Schenkling, S. (ed.). (pp. 1501-1881). Coleoperorum Catalogus, 6(130): *Junk, Berlin*.